

totax. Sin. 12 (4): 397, 1974; 西藏植物志 2: 130, 图 40, 18—19, 1985; 云南植物志 7: 80, 图版 25, 5—11, 1997.——*Berberis intergerrima* Franch. in Bull. Soc. Bot Fr. 33: 386, 1886; et Pl Delav. 36, 1889, non Bunge.——*B. nummularia* var. *sinica* Schneid. in Bull. Herb. Boissier, Ser. 2, 8: 202, 1908.——*B. leucocarpa* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 9: 82, 1916.——*B. jamesiana* var. *leucocarpa* (W. W. Smith) Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 180, 1961.——*B. jamesiana* var. *sepium* Ahrendt in l. c. 180, 1961, syn. nov.

落叶灌木，高 1—3 米。枝圆柱形，老枝暗灰色或紫黑色，幼枝紫色，无疣点；茎刺单生或三分叉，粗状，长 1.5—3.5 厘米，腹面具浅槽。叶近革质，椭圆形或长圆状倒卵形，长 2.5—8 厘米，宽 1—4 厘米，先端圆形或微凹，基部楔形，上面亮绿色，中脉微凹陷，背面灰绿色，中脉明显隆起，两面侧脉和网脉显著，无乳突，叶缘平展，全缘，或具疏细刺齿或具密细刺齿；叶柄长 1—3 毫米。总状花序通常由 9—20 朵花组成，有时可达 40 朵，长 7—10 厘米，花序下部花常轮列，光滑无毛；总梗长 0.5—3 厘米；花梗细弱，长 7—10 毫米，无毛；花黄色；小苞片卵形，长 2—2.5 毫米，宽约 1.5 毫米，先端急尖；萼片 2 轮，外萼片长圆状倒卵形，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，内萼片狭倒卵形，长约 4.5 毫米，宽约 2.5 毫米；花瓣倒卵形或狭长圆状椭圆形，长约 4.5 毫米，宽约 2 毫米，先端缺裂，裂片急尖，基部缢缩呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 3 毫米，药隔延伸，先端微突尖；胚珠 2 枚。浆果初时乳白色，后变为亮红色，近卵球形，长约 10 毫米，直径 7—8 毫米，顶端无宿存花柱，外果皮透明，不被白粉。花期 4—5 月，果期 6—9 月。

产于云南、四川、西藏。生于山坡、林缘、河边、林中或灌丛中。海拔 2100—3600 米。模式标本采自中甸。

根含小檗碱 2.61%，茎皮含小檗碱 5.71%，为较高含量的种类之一。

168. 伊犁小檗

Berberis iliensis Popov. in Ind. Sem. Horti Bot. Almaatensis Acad. Soc. 3: 3—4, 1936; Корнилова in Fl. Kazachst. 4: 142, 1961; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 178, 1961.——*B. nummularia* var. *schrenkiana* Schneid. in Bull. Herb. Boissier (2), 5: 460, 1905.

落叶灌木，高 1—2.5 米。枝圆柱形，无毛，老枝暗灰色或紫红色，幼枝淡紫红色，有光泽，无疣点；茎刺单生或三分叉，长 1—3 厘米，与枝同色，稍扁，腹面具槽。叶纸质，长圆状椭圆形或倒卵形，长 2—5 厘米，宽 8—15 毫米，先端圆形，基部渐狭或楔形，上面绿色，中脉微扁平，背面灰绿色，中脉明显隆起，两面网脉隆起，叶缘平展，全缘；叶柄长 3—15 毫米。总状花序具 10—25 朵花，长 3—5 厘米，具总梗，长约 5 毫米；花梗长 5—10 毫米，无毛；苞片长 1—1.5 毫米；花黄色；小苞片卵形，长 1.5

毫米，宽约1毫米；萼片2轮，外萼片椭圆形，长约2.8毫米，宽约1.8毫米，内萼片倒卵形，长3.8—4毫米，宽约2.5毫米，花瓣倒卵形，长约3.5毫米，宽约2毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔不延伸，先端平截；胚珠2枚，珠柄长约与胚珠相等。浆果卵状椭圆形，长5.5—6毫米，直径3.5—4毫米，亮红色，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于新疆。生于干燥地、河滩沙地、草坡、路边或田边。海拔630—2000米。哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自新疆西北部伊犁河附近。

169. 陇西小檗 (新拟)

Berberis farreri Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 192, 1961.

落叶灌木，高1—3米。老枝暗灰色，具条棱，无疣点，幼枝淡紫红色，光滑无毛；节间2—3厘米；茎刺缺，有时具刺，单生或三分叉，长3—25毫米，与枝同色，腹面具槽。叶纸质，椭圆状倒卵形，长1.3—4.5厘米，宽3—15毫米，先端钝，基部骤缩或下延，上面暗绿色、中脉微凹陷或扁平，侧脉微隆起，背面绿色、不被白粉，中脉和侧脉明显隆起，两面网脉显著，叶缘平展，具10—20刺齿，幼枝常具全缘叶；叶柄长3—15毫米。总状花序具15—22朵花，长3—4厘米；花梗细弱，长5—11毫米，光滑无毛；花黄色，直径约8毫米；萼片2轮，外萼片阔倒卵形，长约3毫米，宽约2.5毫米，先端圆形，内萼片狭倒卵形，长5.3毫米，宽约2.3毫米，先端圆形；花瓣狭倒卵形，长约4毫米，宽约1.8毫米，先端钝，近全缘，基部稍缢缩呈爪，具2枚分离长圆形腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔先端不延伸，钝形；胚珠2枚。浆果椭圆形，红色，长约9毫米，直径约6毫米，顶端具极短宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于甘肃。生于山坡或灌丛中。海拔1650—3100米。本种模式系栽培品，种子采自甘肃西部 (Farrer 318)，栽种于英国牛津大学。

本种极近似于川鄂小檗 *B. henryana* Schneid.，主要不同在于本种叶明显具刺齿，背面绿色，不被白粉，两面网脉显著；花瓣先端全缘。

170. 河南小檗

Berberis honanensis Ahrendt in Gard. Illust. **64** : 426, 1944; et in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 185, 1961.

落叶灌木，高1.5—3米。老枝灰色，光滑无毛，圆柱形，有时具棱槽，幼枝淡黄色，有时带淡紫色，散生黑色疣点；茎刺缺如，偶有单生，细弱，长不超过1厘米。叶薄纸质或纸质，椭圆形或长圆状椭圆形，偶倒卵形，长2.5—8厘米，宽0.5—3厘米，先端急尖或圆钝，基部楔形，上面深绿色，中脉扁平或微凹，侧脉和网脉显著，背面淡绿色，中脉明显隆起，侧脉和网脉隆起，不被白粉，叶缘平展，每边具20—40细刺齿；叶柄长达1.5厘米。总状花序具8—14朵花，长4—6厘米，包括总梗长1.5—2.5厘米。